

| | |
|---------------|---|
| Title | Im kleinen kompaktナ空間ノ Metrisationニ就イテ |
| Author(s) | 角谷, 静夫 |
| Citation | 全国紙上数学談話会. 82 p.1-p.2 |
| Issue Date | 1936-03-14 |
| oaire:version | VoR |
| URL | https://doi.org/10.18910/74286 |
| rights | |
| Note | |

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

363. Im kleinen kompakt + 空間, Metrisation = 就イテ

角 谷 静 夫 (阪大)

75号327 = 於イテ Alexandroff, 定理, 別証明
ヲ書キマシタガ誤リガアリマシタノデ次ノ如ク訂正致シマス。

2頁ノ初メ = 於テ G , Komponent ヲ開集合デア
ルトシタノハ誤リデス。然シ R ノ一 点 a = 對シテ a ヲ含ム
開開集合 S が對應シテ、ソコニ於テ Hausdorff, 2es
abzählbarkeitsaxiom が満足サレテキルコトが明
カトナリマシタカラ之ヲ G_a トスル。

G_a ノ任意ノ個數ノ和ハ開集合デアルコトハ明カデア
ルガコレガ又閉集合デアルコトハ G_a が開集合デアルコトヲ証
明シタノト全ク同様ニ証明サレル。

R ノ点ヲ wohlordenen シテコレヲ

$$a_1, a_2, \dots, a_{\omega}, \dots, a_{\alpha}, \dots \mid \mathcal{O}_\tau.$$

トスル。コレニ對應スル開開集合 G ヲ

$$G_1, G_2, \dots, G_{\omega}, \dots, G_{\alpha}, \dots \mid \mathcal{O}_\tau$$

トスル。

$$\text{今 } P_1 = G_1, P_2 = G_2 - G_1, \dots \text{一般} = P_\lambda = G_\lambda - \sum_{\alpha < \lambda} G_\alpha.$$

トオク。 $\sum_{\alpha < \lambda} G_\alpha$ ハ開集合デアルカラ P_λ ハ開集合デア
ル。(空集合デアルカモ知レヌ)

$$P_1, P_2, \dots, P_\omega, \dots, P_\alpha, \dots \mid \mathcal{B}_\tau$$

ハ明カ = 互 = 共通点, ナイ開集合カラ成リ $\sum_{\alpha \in \mathcal{B}_\tau} P_\alpha = R$ ナルコ

トハ明カデアアルカラ証明ハ完結スル。

初メ = *wohlordnungssatz* ヲ用ヒナイト云ツテ置キ
ナガラ結局使ツテソマツタノハ恥シイ次第デス。シカシ
Alexandroff ノ元ノ証明ヨリハ簡單デス。